

Iochroma stenanthum (Solanaceae: Solaneae)
una nueva especie del Norte de Perú

SEGUNDO LEIVA GONZALEZ
Universidad Privada Antenor Orrego
Trujillo-Perú

VICTOR QUIPUSCOA SILVESTRE
Centro para la Investigación de la Diversidad
Biológica y Cultural de los Bosques
Pluviales Andinos (DIVA)
Trujillo-Perú

NEIL W. SAWYER
Department of Ecology and Evolutionary
Biology
University of Connecticut
Storrs, CT 06269-3043, U.S.A.

Resumen

Se describe una nueva especie de *Iochroma* (Solanaceae: Solaneae), procedente de la región andina del norte del Perú (Departamento de Cajamarca), bajo el siguiente epíteto: *Iochroma stenanthum* Leiva, Quipuscoa & Sawyer. Se acompaña la diagnosis latina, fotografía e ilustración, así como la discusión de sus relaciones con otras especies afines.

Abstract

A new specie, *Iochroma stenanthum* Leiva, Quipuscoa & Sawyer, form Northern Peruvian Andes (Department of Cajamarca), is described, and illustration and its relationships is discussed.

Introducción

Iochroma Benth es un género sudamericano, con unas 16 especies arbustivas o sufrutescentes, que se distribuyen en los Andes de sudamérica desde Colombia hasta Bolivia y nor-oeste de Argentina. Para Perú se reportan 9 especies (Leiva, 1996) de ellas 8 se encuentran en las regiones altas de los valles interandinos del norte del Perú, entre los 1500-3500 m, asociadas con arbustos de los géneros: *Agave*, *Barnadesia*, *Escallonia*, *Lycianthes*, *Opuntia*, *Rubus*, *Vernonia*, *Viguiera*.

Como parte de un conjunto de trabajos que venimos realizando en el género *Lochroma* y sus afines y como resultado de la revisión crítica del material botánico colectado durante 1994-1997 en la Provincia de Contumazá Departamento de Cajamarca, proponemos una nueva especie de *Lochroma* que por sus caracteres morfológicos es diferente a las estudiadas hasta ahora, la misma que a continuación describimos.

1. *Lochroma stenanthum* Leiva, Quipuscoa & Sawyer (Fig. 1)

TIPO: PERU. Dpto. Cajamarca. Prov. Contumazá: Chiñac-La Pampa (Guzmango), 2300 m, 3 diciembre 1994, **A. Sagástegui, S. Leiva & C. Sagástegui 15458** (Holotipo: HAO; isotipos: CONN, CORD, F)

Frutex 1,8-3 m altus, ramosus, ramis juvenillis pubescentibus. Folia alterna, petiolata (petiolis pubescentibus, 1,2-2 cm longis), elliptica vel ovata, membranacea, apice acuta, basi cuneata, integra, breviter repanda, (4,5-)14-15,5 cm longa, (2,3-)7,5-8 cm lata, utrinque glabrescentia. Flores 2-8 per brachyblastis. Pedicelli 18-27 mm longi, pubescentibus. Calyx 4-5 mm crassi; tubo 8-10 mm longo, 5-7 mm crasso; lobulis triangularis, leviter acutis. Corolla tubulosa, violacea vel lilacina, 8-12 mm lata, 5-lobulata; lobis triangularis, ad apicem pubescentibus et revolutis. Stamina 5 exerta, ad dimidium corollatum adnatis; filamenta aequales; antherae apice breviter mucronulatae. Ovarium pyriforme, glabrum, 6,5-6,8 mm longum, 4-4,2 mm crassum; stylus exertus, 32-35 mm longus; stigma capitata, bilobata, ca. 2 mm crassa. Bacca conica, luteo-aurantiaca, 15-17(-20) mm longa, 11-13(-17) mm crassa. Semina multa, oblongo-compresa vel elliptica, lutea, ca. 1,5 mm longa et 1 mm crassa. Embryo parvus, curvatus, ca. 1 mm longus.



Arbusto de 1,8-3(3,5) m de alto, tallos viejos glabros y marrones, ramas jóvenes pubescentes. **Hojas** alternas, pecioladas (peciolos pubescentes, de 1,2-2 cm de longitud), elípticas o aovadas, membranáceas, agudas en el ápice, cuneadas en la base, enteras, ligeramente repandas, de (4,5-)14-15,5 cm de largo por (2,3-)7,5-8 cm de ancho, glabrescentes en ambas superficies o pubescentes cuando jóvenes. **Flores** 2-8(-10) por braquiblasto; pedúnculos filiformes, densamente pubescentes, con tricomas simples multicelulares, de 18-27 mm de

longitud. Cáliz tubular de 4-5 mm de diámetro en la antesis, pubérulo o laxamente seríceo, tubo de 8-10 mm de largo por 5-7 mm de diámetro, 5-lobulado, lóbulos triangulares, ligeramente agudos, de ca. 1 mm de largo por 2 mm de ancho. Corola tubular de 8-12 mm de diámetro en la antesis, violácea o lilacina, glabra internamente, pubérula externamente, hasta cerca de la mitad distal; tubo de 39-40 mm de largo por 8,5-9 mm de diámetro; 5-lobulada, lóbulos triangulares, pubescentes y revolutos en el ápice, de 3-4 mm de largo por 3,4-4,5 mm de ancho. Estambres 5, exertos, insertos cerca de la mitad del tubo corolino, a 16-17 mm de su base; filamentos iguales, parte libre de los filamentos glabra, de 16,2 mm de longitud; parte soldada pilosa en los bordes laterales de ca. 3,3 mm de su base, seguido de ca. 9,3 mm de longitud, con tricomas simples dispersos a lo largo de la región central del filamento, permanenciando la parte final glabra; anteras de 4-4,5 mm de largo por 1,2-1,6 mm de diámetro, con un mucrón apical incipiente. Ovario piriforme, glabro, de 6,5-6,8 mm de largo por 4-4,2 mm de diámetro, con disco basal nectarífero, ocupando ca. de 2 mm de su longitud; estilo exerto, de 32-35 mm de longitud; estigma capitado, bilobado, de ca. 2 mm de diámetro. **Baya** cónica, amarillento-anaranjada a la madurez, de 15-17(-20) mm de largo por 11-13(-17) mm de diámetro, cubierta hasta cerca de la mitad por el cáliz acrescente y persistente, glabrescente o glabro, lóbulos irregularmente divididos, una hendidura llega hasta cerca de la base en la mayoría de frutos. **Semillas** 139-140 por baya, oblongo-compresas o elípticas, amarillas; episperma ornamentado, duro o coriáceo, de ca. 1,5 mm de largo por 1 mm de diámetro; embrión pequeñísimo, curvado de ca. 1 mm de longitud, rodeado por abundante endosperma.

Io chroma stenanthum es similar a *Io chroma cornifolium* (H.B.K.) Miers, propia del norte del Perú, por la forma de la corola y su pubescencia externa, estambres exertos, pero se diferencia de ella porque los dientes del cáliz son diminutos e iguales; además, en el fruto no es acrescente en su totalidad, como en aquella, que envuelve totalmente a la baya; corola violácea o lilacina, hojas apicales verdosas.

Material adicional examinado:

PERU. Dpto. Cajamarca, Prov. Contumazá: Chiñac-La Pampa (Guzmango), 2200 m, 18 diciembre 1994, A. Sagástegui, S. Leiva, P. Lezama & C. Sagástegui 15476 (F, HAO, MO); arriba de Yetón, 2100 m, 7 abril 1995, S. Leiva & A. Sagástegui 1715 (CORD, F, HAO, MO); arriba de Guzmango, 2500 m, 13 mayo 1995, S. Leiva, P. Lezama & P. Chuna 1728 (CONN, CORD, F, HAO, MO); ruta Guzmango-Santiago 2400 m, 31 mayo 1996, S. Leiva & A. Sagástegui 1842 (F, HAO, MO); alrededores de Guzmango, 2550 m, 15 febrero 1997, S. Leiva, A. Sagástegui & V. Quipuscoa 1934 (CCSV, CORD, F, HAO, HUT, MO, USM).

Distribución y ecología: Hasta ahora se trata de una especie endémica, muy conocida en los alrededores del distrito de Guzmango Prov. Contumazá, Dpto. Cajamarca; creciendo entre *Eucalyptus globulus* Labill, *Verbesina lópez-mirandae* Sagástegui, *Baccharis* sp., *Io chroma cornifolium* (H.B.K.) Miers, *Lycianthes jelskii* (Zahlbruckner) Bitter y *Viguiera weberbaueri* S.F. Blake; en las laderas, bordes de caminos, riachuelos, entre los 2100-2550 m.

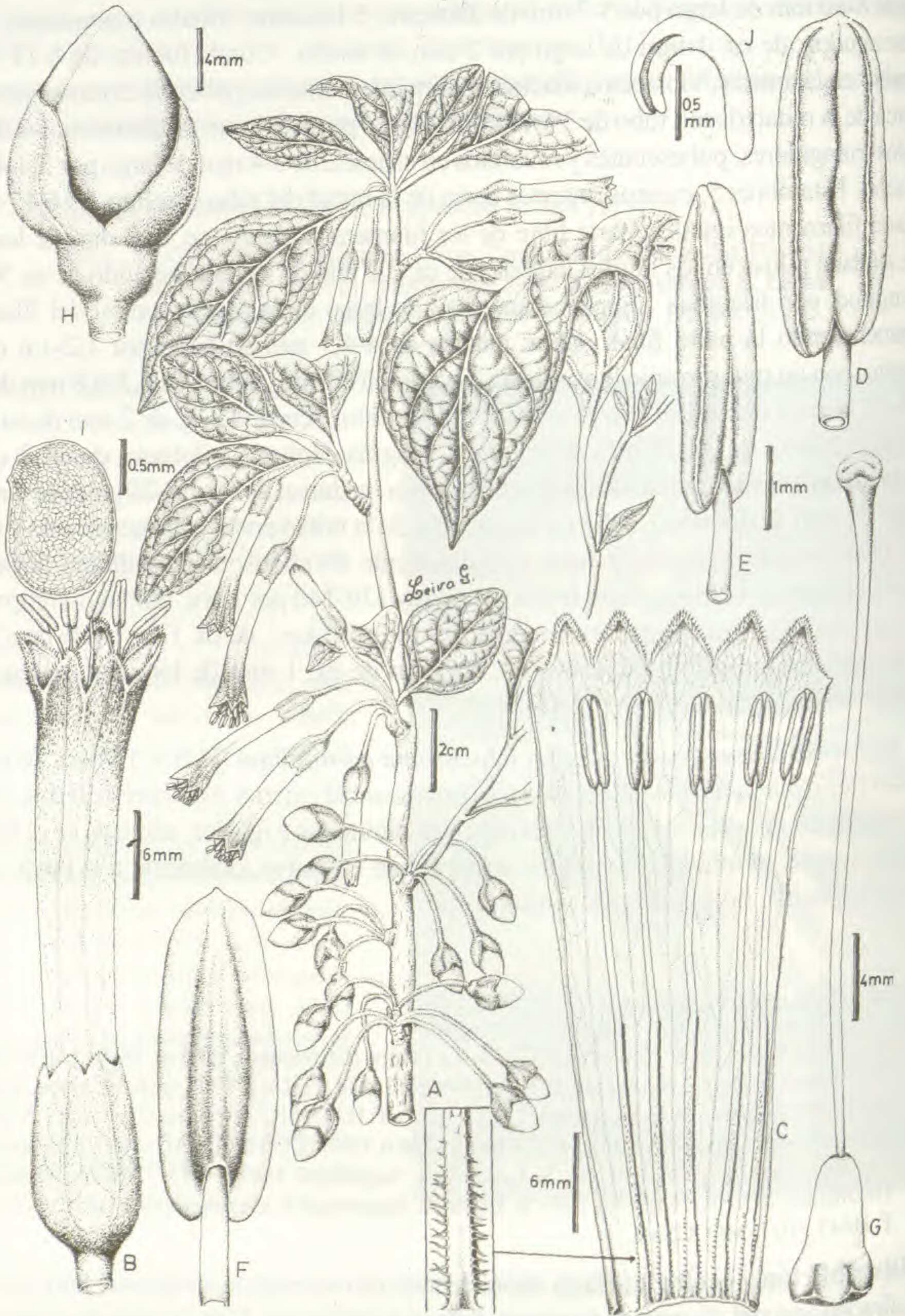


Fig. 1. *Iochroma stenanthum* Leiva, Quipuscoa & Sawyer: A. Rama florífera; B. Flor; C. Corola desplegada D. Estambre (vista ventral); F. Estambre (vista dorsal); G. Gineceo; H. Fruto; I. Semilla y J. Embrión (del. de S. Leiva, A. Sagástegui & V. Quipuscoa 1934, HAO).

Etimología: El epíteto específico hace alusión al diámetro del tubo de la corola más angosto que en otras especies hasta ahora conocidas.

Usos: Las bayas cuando maduran de color amarillo-anaranjado son ocasionalmente consumidas como frutas por los pobladores de la zona (**Leiva & Sagástegui**).

Agradecimientos

A las autoridades de la Universidad Particular Antenor Orrego de Trujillo y al proyecto «Centro para la Investigación de la Diversidad Biológica y Cultural de los Bosques Pluviales Andinos» (DIVA), en especial a los Drs. Inge Schjellerup, Benjamín Øllgaard & Flemming Skov, por su constante apoyo y facilidades para la realización de las exploraciones botánicas. A la Bamford Fund of the Department of Ecology and Evolutionary Biology, University of Connecticut y al Dr. Gregory Anderson por el apoyo a uno de los autores. A la Red Latinoamericana de Botánica (RLB) por la Beca recibida para el viaje de Segundo Leiva González al Museo de Botánica de la Universidad de Córdoba, Argentina, para realizar estudios de perfeccionamiento en la familia Solanaceae, bajo la tutoría del especialista Prof. Dr. Luis Bernardello y Al Dr. Abundio Sagástegui Alva profesor de la Universidad Particular Antenor Orrego, por la diagnosis latina y sus invalorable consejos.

Literatura citada

- Brako, L. & J. L. Zarucchi.** 1993. Catalogue of the Flowering Plants and Gymnosperms of Peru. Monogr. Syst. Bot. Gard. 45: 1-1286.
- D'Arcy, W. G.,** 1991. The Solanaceae since 1976. with a review of its biogeography pp. 75-137 in J. G. Hawkes, R. N. Lester, M. Nee, and N. Estrada R. (eds.), Solanaceae III. Taxonomy, Chemistry, Evolution. Royal Botanic Garden Kew and Linnaean Society of London.
- Hunziker, A. T.** 1977. Estudios sobre Solanaceae. VIII. Novedades varias sobre tribus, géneros, secciones y especies de Sud América. Kurtziana 10: 7-50.
- _____. 1979. South American Solanaceae: A synoptic survey, pages: 49-85. in J. C. G. Hawkes, R. N. Lester & A. D. Skelding, editors. Solanaceae Biology and Taxonomy Academic London Press. London.
- Leiva, S.** 1995. Una nueva especie de *Iochroma* (Solanaceae: Solaneae) del Norte del Perú. Arnaldoa 3(1): 41-44.

